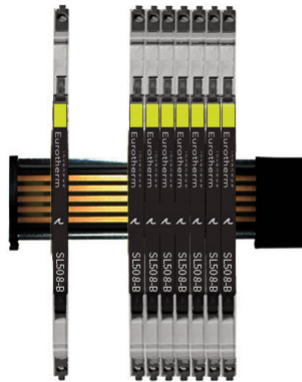


# SL508-B OmniSLIM

MODELL



invenys  
Eurotherm

## Bi-Polar Isolierter Signalwandler/ Splitter

Datenblatt

- Wandlung von bi-polaren Spannungs- und Stromsignalen zu uni-/bipolaren Signalen
- Verschiedene Signalbereiche über DIP-Schalter einstellbar
- Splitter Funktion: 1 Signal Ein und 2 Signale Aus
- Höchste Genauigkeit, besser 0,05 % des gewählten Bereichs und hohe Laststabilität im Ausgang
- 6 mm schmales Slimline Gehäuse

### Applikationen

- Der SL508-B ist ein isolierter Signalwandler und Splitter zur Konvertierung von Standard bipolar-analogen Prozesssignalen in ein unipolares Analogsignal.
- Das Gerät bietet 4-Wege Isolation, verfügt über einen Überspannungsschutz und schützt das Kontrollsystem vor Störsignalen und Rauschen.
- Der SL508-B eliminiert Erdschleifen und kann für die Messung potentialfreier Signale verwendet werden.
- Der SL508-B ist geeignet zur Montage in Sicherheitsbereichen oder Zone 2 und Klasse 1, Kategorie 2 Bereichen.
- Der Analogausgang kann einfach bipolar in den Bereichen  $\pm 10$  mA und  $\pm 20$  mA (\*) konfiguriert und programmiert werden.

### Technische Merkmale

- Flexible 24 V<sub>DC</sub> ( $\pm 30$  %) Versorgung über DIN-Schiene oder Anschlussklemmen.
- Ausgezeichnete Wandlungsgenauigkeit, besser 0,05 % des gewählten Bereichs.
- Eine grüne Front-LED zeigt den aktuellen Betriebsstatus des Gerätes.
- Alle Anschlüsse sind gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt.
- Der SL508-B entspricht den Anforderungen der NAMUR NE21 und bietet damit exzellente Messleistung bei schwierigen elektromagnetischen Umgebungen.
- Hohe galvanische Isolation von 2,5 kV<sub>AC</sub>.
- Schnelle Eingang zu Ausgang Antwortzeit < 7 ms / > 100 Hz - 10 Hz Bandbreite, Dämpfung möglich über DIP-Schalter.
- Ausgezeichnetes Signal/Rauschverhältnis > 60 dB.

### Montage/Installation/Programmierung

- Schnelle und einfache Konfiguration über DIP-Schalter mit werkskalibrierten Messbereichen.
- Ein sehr niedriger Leistungsverbrauch ermöglicht DIN-Schienenmontage ohne Mindestabstand.
- Breiter Temperatur Betriebsbereich: -25...+70 °C.

  
ACTION INSTRUMENTS



## TECHNISCHE DATEN

### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Kalibriertemperatur:	20...28 °C
Relative Feuchte:	< 95 % RH (nicht kondensierend)
Schutzart:	IP20
Installation:	Verschmutzungsgrad 2 und Mess-/Überspannungskategorie II.

### Mechanische Details

Abmessungen (H x B x T):	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht:	70 g
DIN-Schiene Typ:	DIN EN 60715 - 35 mm
Leitungsquerschnitt:	0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 Litzendraht
Klemmen-Anzugsmoment:	0,5 Nm

### Allgemeine elektrische Daten

Versorgungsspannung, DC:	16,8...31,2 V <sub>DC</sub>
Interner Verbrauch, typ./max:	0,4 W / 0,65 W
Leistungsverbrauch, max:	0,8 W
Isolationsspannung, Test:	2,5 kV <sub>AC</sub>
Arbeits-Isolationsspannung:	300 V <sub>AC</sub> / 250 V <sub>AC</sub> (Ex)
MTBF, entspr. IEC 61709 (SN29500):	> 187 Jahre
Signal/Rauschverhältnis:	> 60 dB
Abschaltfrequenz (3 dB):	> 100 Hz oder 10 Hz (über DIP-Schalter wählbar)
Ansprechzeit (0...90%, 100...10%):	< 7 ms oder < 44 ms

### Genauigkeitswerte

Eingangsarten	Absolute Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
Alle	≤ ± 0,05 % des Bereichs	≤ ± 0,01 % des Bereichs* / °C

EMV Störspannungseinfluss:	< ± 0,5 % des Bereichs*
Erweiterte EMV Störfestigkeit:	
NAMUR NE 21, Kriterium A, Burst:	< ± 1 % des Bereichs*

\*(des Bereichs = des ausgewählten Bereichs)

### Eingangsspezifikationen

<b>Stromeingang:</b>	
Programmierbarer Bereich:	± 10 und ± 20 mA
Funktionsbereich:	-23 ... +23 mA
Eingang Spannungsabfall:	< 1 V <sub>DC</sub> @ 23 mA

### Spannungseingang:

Programmierbarer Bereich:	± 5 und ± 10 V
Funktionsbereich:	-11,5 ... +11,5 V
Eingangswiderstand:	≥ 1 MΩ

### Ausgangsspezifikationen

#### Stromausgang:

Programmierbarer Bereich:	0...20 und 4...20 mA
Funktionsbereich:	0...23 mA

\*Setup bipolarer Anschluss und Programmierung:

Programmierung:	± 10 und ± 20 mA
Last (max.):	23 mA / 300 Ω / pro Kanal
Laststabilität:	≤ 0,002% des Bereichs* / 100 Ω
Strombegrenzung:	≤ 28 mA

#### Spannungsausgang:

Programmierbarer Bereich:	0...5, 1...5, 0...10, 2...10 V
Funktionsbereich:	0...11,5 V
Last:	> 10 kΩ

### Zulassungen

EMV 2004/108/EC:	EN 61326-1
LVD 2006/95/EC:	EN 61010-1
UL, Standard for Safety:	UL 61010-1
Sicherheitsisolation:	EN 61140

### Ex / I.S.

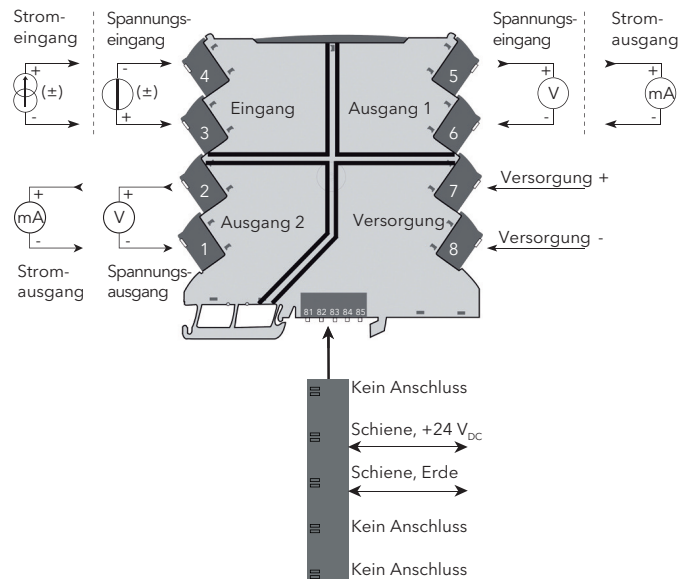
ATEX 94/9/EC:	DEKRA 13ATEX 0137X
c FM us:	3049859-2

### DIP-Schalter Konfiguration:

DIP-Schalter Position kann nur bei eingeschaltetem Gerät ausgelesen werden.

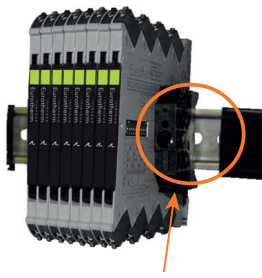
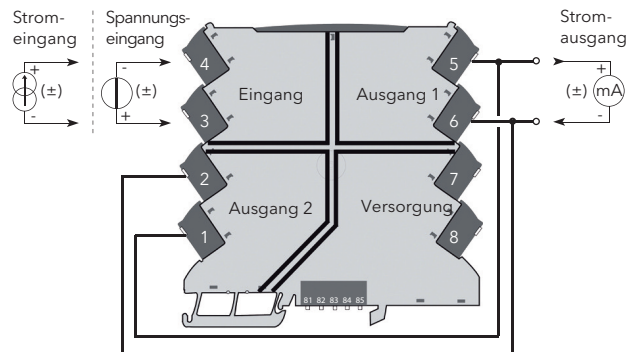
	<b>Ausgang Kn. 1</b> Strom 0...20 mA		<b>Ausgang Kn. 2</b> Strom 0...20 mA		
	<b>Ausgang Kn. 1</b> Strom 4...20 mA		<b>Ausgang Kn. 2</b> Strom 4...20 mA		
<b>Filter EIN</b> Bandbreite 10 Hz		<b>Ausgang Kn. 1</b> Strom ± 20 mA Setup*		<b>Ausgang Kn. 2</b> Strom ± 20 mA Setup*	
<b>Filter AUS</b> Bandbreite > 100 Hz		<b>Ausgang Kn. 1</b> Strom ± 10 mA Setup*		<b>Ausgang Kn. 2</b> Strom ± 10 mA Setup*	
<b>Eingang</b> Strom -10...+10 mA		<b>Ausgang Kn. 1</b> Spannung 0...10 V		<b>Ausgang Kn. 2</b> Spannung 0...10 V	
<b>Eingang</b> Strom -20...+20 mA		<b>Ausgang Kn. 1</b> Spannung 2...10 V		<b>Ausgang Kn. 2</b> Spannung 2...10 V	
<b>Eingang</b> Spannung -5...+5 V		<b>Ausgang Kn. 1</b> Spannung 0...5 V		<b>Ausgang Kn. 2</b> Spannung 0...5 V	
<b>Eingang</b> Spannung -10...+10 V		<b>Ausgang Kn. 1</b> Spannung 1...5 V		<b>Ausgang Kn. 2</b> Spannung 1...5 V	

## Anschlüsse



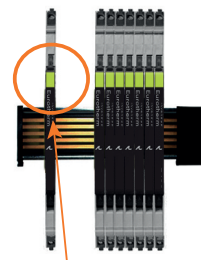
Sicherheitsbereich oder  
Zone 2 & Klasse 1, Kategorie 2, gr. A-D

(\*) Verdrahtung Setup bipolarer Eingang zu bipolarem Ausgang:



### Installation auf einer 35 mm DIN-Schiene

Die OmniSLIM Module können auf einer DIN-Schiene montiert werden und müssen mit einem Endhalter (Bestell-Nr. MOD-STOP) fixiert werden.



### Beschriftung

Die vordere Abdeckung der OmniSLIM Geräte ist zur Anbringung eines Etiketts mit einer Freifläche versehen. Diese Fläche misst 5 x 7,5 mm.

### Bestellcodierung



1 Type

SLIM OmniSLIM - Signaltrenner

2 OmniSLIM

SL508-B Einkanal Bipolarer Trenner/Splitter

### 5 Zubehör

PSR-750X	Stromschiene 750 mm (35x7,5 mm DIN Schiene)
PSR-500X	Stromschiene 500 mm (35x7,5mm DIN Schiene)
PSR-250X	Stromschiene 250 mm (35x7,5 mm DIN Schiene)
PSR-CVRX	Endabdeckung für Stromschiene
MOD-STOP	Endhalter
PSC-100U	Anschluss-einheit Spannungseinheit (DIN-Schiene) 2,5 A max.,

## Kontaktinformationen

**Invensys Systems GmbH >EUROTHERM<**  
Ottostraße 1, D-65549 Limburg an der Lahn  
Telefon 06431 298-0  
Telefax 06431 298-119  
E-Mail: info.eurotherm.de@invensys.com

**Weltweite Präsenz:**  
[www.eurotherm.com/global](http://www.eurotherm.com/global)

Hier scannen für lokale  
Kontaktdaten



Überreicht durch:

© Copyright Invensys Systems >EUROTHERM< 2013

Invensys, Eurotherm, das Eurotherm Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eyon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro und Wonderware sind Marken von Invensys plc, seinen Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind u. U. Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Invensys Systems GmbH in irgendeiner Form zu vervielfältigen, zu verändern, zu übertragen oder in einem Speichersystem zu sichern, außer wenn dies dem Betrieb des Geräts dient, auf das dieses Dokument sich bezieht.

Invensys Systems GmbH verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Entwicklung und Produktverbesserung. Die technischen Daten in diesem Dokument können daher ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung. Invensys Systems GmbH übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.